

## LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

Publication number: JP2002328375

Publication date: 2002-11-15

Inventor: TANIGUCHI MASAHIKE; SHIGEMURA MASAHIKE

Applicant: OPTREX KK

Classification:

- international: G02F1/13; G02F1/1339; G02F1/13; (IPC1-7):  
G02F1/1339; G02F1/13

- european:

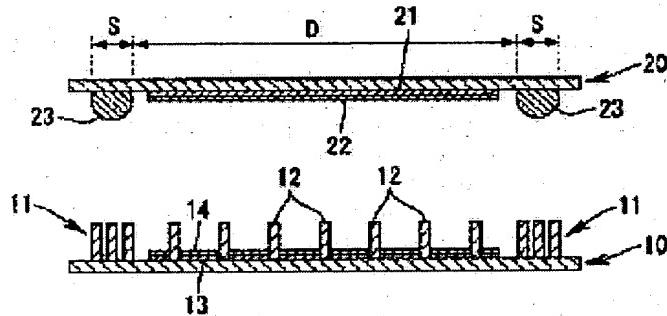
Application number: JP20010132026 20010427

Priority number(s): JP20010132026 20010427

[Report a data error here](#)

### Abstract of JP2002328375

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To enable equalization of a cell gap without considering the step between a sealing part and an in-plane display part. **SOLUTION:** In the liquid crystal display panel in which a pair of panel substrates 10, 20 having transparent electrodes are contact-bonded through a peripheral seal member 23 including in-seal spacers 11, and in-plane spacers 12 are provided in the cell gap between the panel substrates, each of the in-seal spacers 11 and the in-plane spacers 12 is configured as a columnar rib spacer formed inside the one panel substrate.



Data supplied from the [esp@cenet](mailto:esp@cenet) database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号  
特開2002-328375  
(P2002-328375A)

(43)公開日 平成14年11月15日 (2002.11.15)

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>

G 0 2 F 1/1339  
1/13

識別記号

5 0 0  
1 0 1

F I

G 0 2 F 1/1339  
1/13

マークコード<sup>\*</sup>(参考)

5 0 0 2 H 0 8 8  
1 0 1 2 H 0 8 9

審査請求 未請求 請求項の数4 O L (全5頁)

(21)出願番号 特願2001-132026(P2001-132026)

(22)出願日 平成13年4月27日(2001.4.27)

(71)出願人 000103747

オプトレックス株式会社

東京都荒川区東日暮里五丁目7番18号

(72)発明者 谷口 政秀

兵庫県尼崎市上坂部1丁目2番1号 オプ  
トレックス株式会社尼崎工場内

(72)発明者 重村 政秀

兵庫県尼崎市上坂部1丁目2番1号 オプ  
トレックス株式会社尼崎工場内

(74)代理人 100083404

弁理士 大原 拓也

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 液晶表示パネルおよびその製造方法

(57)【要約】

【課題】 シール部と面内表示部との間の段差を考慮す  
ることなく、セルギャップの均一化を可能とする。

【解決手段】 透明電極を有する一対のパネル基板1  
0, 20がシール内スペーサ11を含む周辺シール材2  
3を介して圧着されるとともに、各パネル基板間のセル  
ギャップ内に面内スペーサ12が配置される液晶表示パ  
ネルにおいて、シール内スペーサ11および面内スペー  
サ12の各々を、一方のパネル基板の内面側に形成され  
た柱状のリブスペーサとする。

